

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### Θέμα 4<sup>ο</sup>

α) Φαίνεται στο παρακάτω σχήμα (σημείο 1)

β)  $h_1 = 230 \text{ kJ/kg}$

γ) Φαίνεται στο παρακάτω σχήμα (μεταβολή 1 – 2)

δ)  $h_2 = 400 \text{ kJ/kg}$

ε) Η μεταβολή είναι ισόθλιπτη, οπότε η θερμότητα που πρέπει να απορροφήσουν τα 2 kg ψυκτικού ρευστού R – 22 είναι ίση με τη μεταβολή της ενθαλπίας:

$$Q = \Delta H = m \times (h_2 - h_1) = 2\text{kg} \times \left( 400 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} - 230 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \right) = 340\text{kJ}$$

